



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA
UNIDAD DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS

Tecnología Superior Ciencias de la seguridad Mención Aérea y Terrestre

TEMA

“ANÁLISIS DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL ESPECIALES PARA PRECAUTELAR LA SALUD DEL PERSONAL OPERATIVO DEL CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PUJILÍ.”



TEMARIO

1. JUSTIFICACIÓN
2. OBJETIVOS
3. ALCANCE
4. DESARROLLO DEL PROYECTO
 - 4.1. EQUIPOS DE PROTECCION ESPECIAL INDIVIDUAL
 - 4.1.1. EQUIPO DE RESPIRACION AUTÓNOMA.
 - 4.1.2. TRAJE ESTRUCTURAL
 - 4.1.3. TRAJE DE PROTECCION DE RIESGOS QUÍMICOS
5. DESCRIPCION GENERAL DEL CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PUJILÍ.
6. PROPUESTA
7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES



Planteamiento del problema



El Cuerpo de Bomberos del Cantón Pujilí...



La formación de cada uno de sus miembros ha sido en escuelas de entrenamiento



Durante los últimos años el tema equipos de protección individual especial...



Durante el desarrollo de sus actividades se ha podido detectar que



Justificación

La presente investigación para el análisis de equipos de protección individual especiales...

El proyecto beneficia directamente al personal del Cuerpo de Bomberos del cantón Pujilí...

Entre los aspectos positivos del resultados del análisis...

Por lo anteriormente expuesto mediante el análisis...



Objetivos

General:

Analizar los equipos de protección individual especiales para precautelar la salud del personal operativo del cuerpo de bomberos del cantón Pujilí.

Específicos:

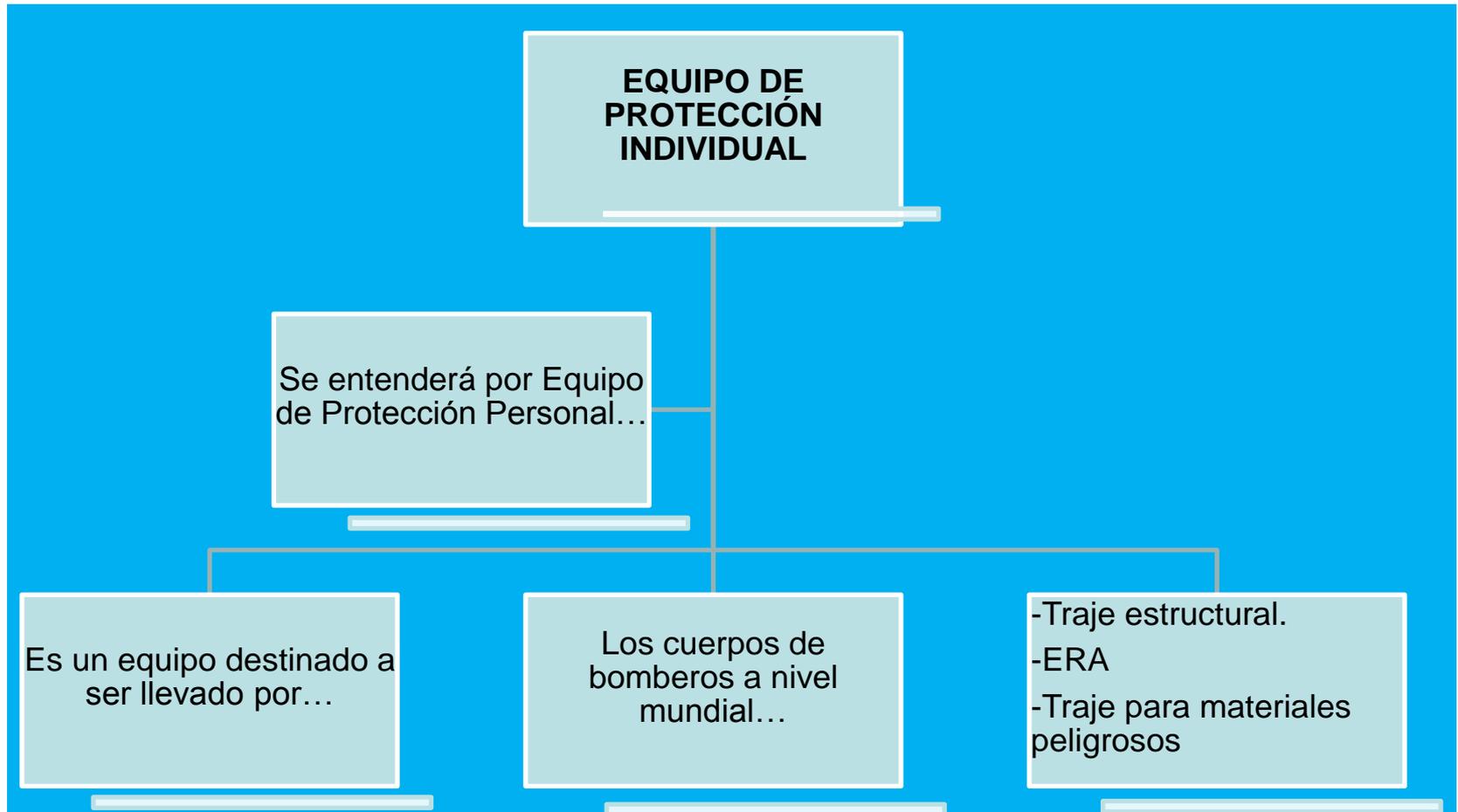
- Establecer información necesaria sobre equipos...
- Evaluar las consecuencias y trastornos...
- Proponer la adquisición de equipos de protección individual...

ALCANCE.- De la presente investigación de diagnóstico se benefician...



CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO



TRAJE ESTRUCTURAL

CHAQUETÓN Y
PANTALÓN



CASCO



MONJA



GUANTES



BOTAS



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA

Definición.- Es un equipo que nos permite respirar en lugares donde la respiración por medios normales...

De circuito cerrado

De circuito abierto

Autónomo

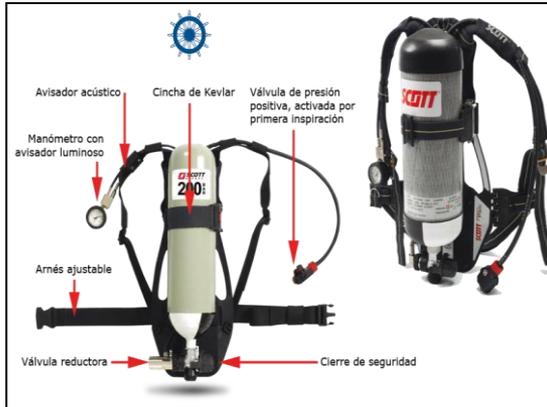
Semi-autónomo



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

COMPONENTES

Arnés



Corea para hombros



Portador de espalda



Banda de cilindro



Regulador de pres. 1



Regulador de pres. 2



LIMITACIONES DEL E.R.A.

LIMITACIONES DEL EQUIPO DE RESPIRACION AUTONOMA



TRAJE PARA MATERIALES PELIGROSOS

Es un traje que protege al usuario contra los químicos tóxicos por un tiempo limitado.

Nivel A



Nivel B



Nivel C



Nivel D



CAPÍTULO III

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PUJILÍ

El Cuerpo de Bomberos del cantón Pujilí como una institución que forma parte del GAD del cantón Pujilí...

Entre sus múltiples funciones y responsabilidades desarrolla las siguientes:

- Extinción de incendios forestales urbanos, rurales e industriales.
- Extracción y asistencia a víctimas en accidentes de tránsito, ferroviarios, aéreos.
- Rescates acuáticos.
- Rescates verticales y evacuaciones.
- Emergencias con sustancias peligrosas.
- Retirada de elementos peligrosos.
- Búsqueda de víctimas de catástrofes.
- Emergencias menores.



SITUACIÓN ACTUAL DEL CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PUJILÍ

- El presente análisis de equipos de protección individual especiales para precautelar la salud...
- Sin embargo para ello, se debe tener una mínima preparación o capacitación...
- El trabajo investigativo sistematiza información procedimental...
- Este aporte mejora los procesos operativos...
- De ahí que es necesario efectuar una descripción cuantitativa...



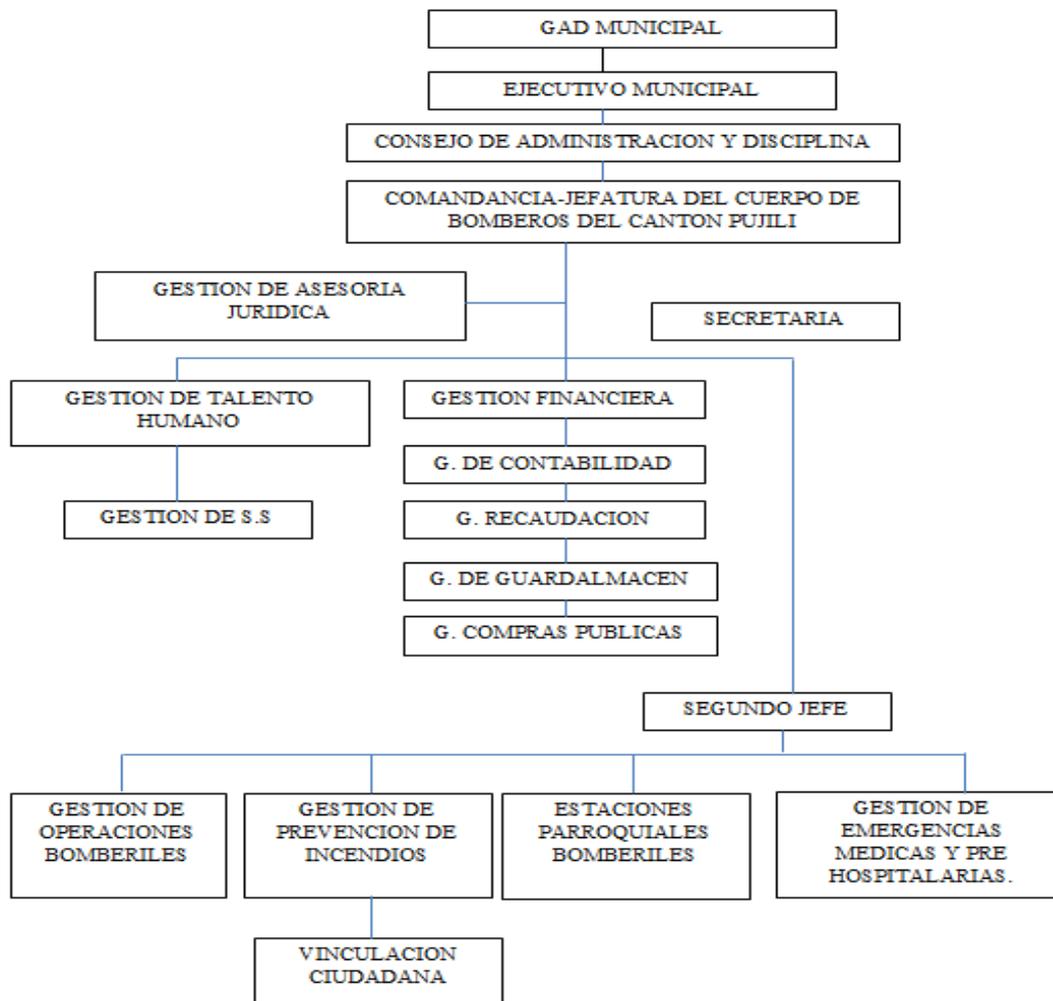
Descripción estadística del personal del Cuerpo de Bomberos del cantón Pujilí.

ÁREA	Nº de personas
Bomberos Operativos	27
Administrativo	10
Total	37



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

ORGANIGRAMA DEL CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PUJILÍ



PROPUESTA

Título

“Proponer la adquisición de Equipos de Protección Individual Especiales como el...”

Objetivo

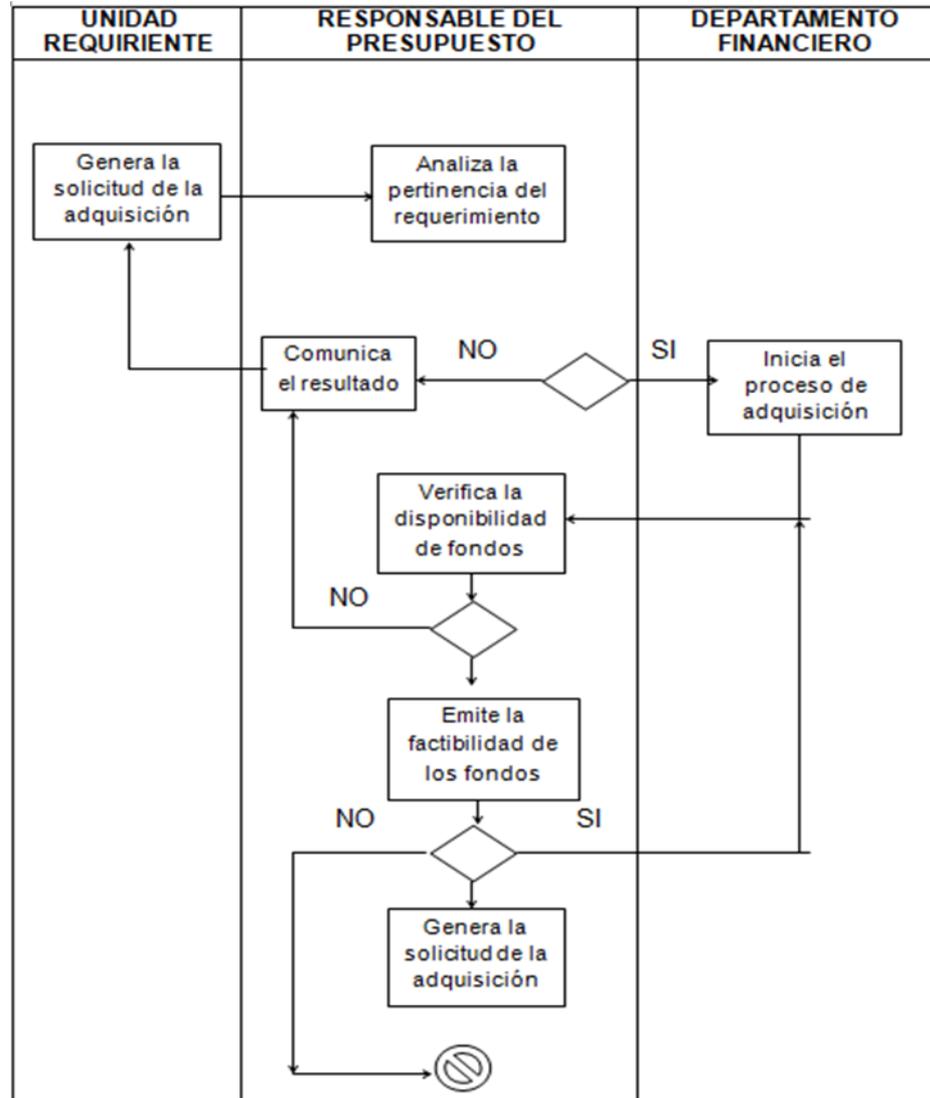
Desarrollar una propuesta para la adquisición de Equipos de Protección Individual Especiales de acuerdo a los requerimientos...

Alcance

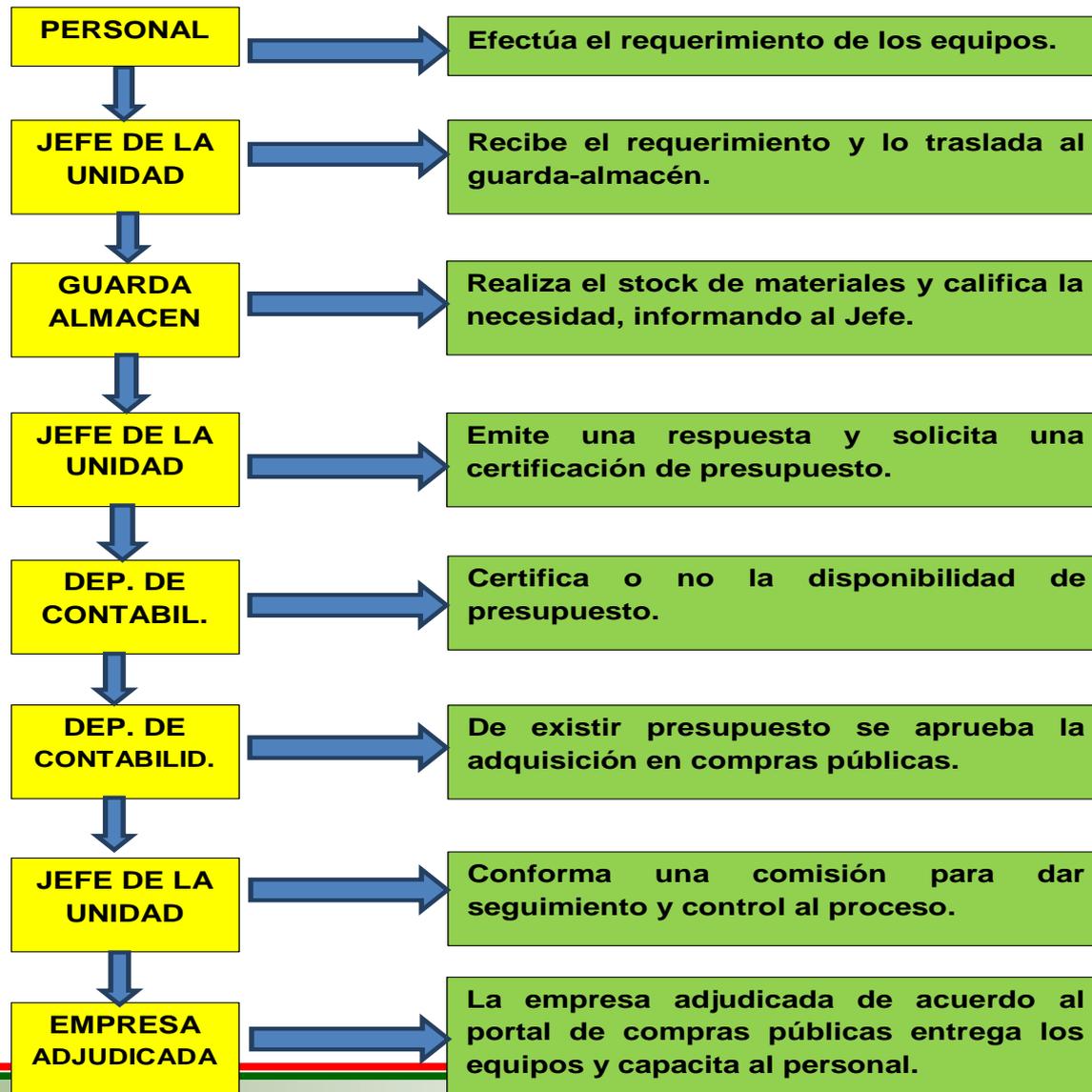
La propuesta generada tiene una influencia directa en el mantenimiento de normas de seguridad ...



ORGANIGRAMA PARA EL PROCESO DE ADQUISICIÓN DE EQUIPOS



ROLES Y FUNCIONES EN EL PROCESO DE ADQUISICIÓN



DESCRIPCIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Equipo de respiración autónoma



Traje Estructural



Traje para materiales peligrosos



COSTOS DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN ESPECIAL INDIVIDUAL

Equipos de protección individual	Costo /u.	Requerimiento	Costo Total
Equipo de respiración autónoma MSA	8.000	19	152.000
Traje contra incendios o estructural	3.800	13	49.400
Traje para materiales peligrosos	1.500	27	40.500
TOTAL			241.900



RELACIÓN COSTO-BENEFICIO

Costo Total	Nº de Beneficiarios	Costo-Beneficio
241.900	27	8.960
TOTAL		8.960

La relación Costo-Beneficio ha sido considerada mediante el cálculo del valor total de la inversión de la adquisición frente al número de beneficiarios directos...



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

- La búsqueda, recopilación y sistematización mediante procesos técnicos han permitido establecer información
- Ha sido posible determinar que entre las consecuencias y trastornos a la salud del personal operativo del Cuerpo de Bomberos del Cantón...
- Es factible proponer la adquisición de equipos de protección individual especiales

RECOMENDACIONES

- Sociabilizar y poner a consideración del personal del Cuerpo de Bomberos del cantón Pujilí
- Tomar muy en cuenta en los procesos administrativos como operativos
- Desarrollar las acciones administrativas y legales que permitan la adquisición de equipos





GRACIAS



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA